AUTODOME 7000

VG5-7001-E1PC4, VG5-7002-E1PC4, VG5-7003-E1PC4



en Quick Guide
es Guía rápida

Table of contents

1 Safety EN

1.1 About this Manual

This manual has been compiled with great care and the information it contains has been thoroughly verified. The text was complete and correct at the time of printing. Because of the ongoing development of products, the content of the manual may change without notice. Bosch Security Systems accepts no liability for damage resulting directly or indirectly from faults, incompleteness, or discrepancies between the manual and the product described.

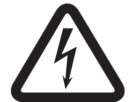
1.2 Legal Information

Copyright

Trademarks

All hardware and software product names used in this document are likely to be registered trademarks and must be treated accordingly.

1.3 Safety Precautions



Danger!
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



Warning!
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Caution!
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



Notice!
Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to the equipment or environment, or data loss.

1.4 Important Safety Instructions

Read, follow, and retain for future reference all of the following safety instructions. Heed all warnings on the unit and in the operating instructions before operating the unit.

1. **Cleaning -** Unplug the unit from the outlet before cleaning. Follow any instructions provided with the unit. Generally, using a dry cloth for cleaning is sufficient, but a moist fluff-free cloth or leather shammy may also be used. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.
2. **Heat Sources -** Do not install the unit near any heat sources such as radiators, heaters, stoves, or other equipment (including amplifiers) that produce heat.

3. **Ventilation -** Any openings in the unit enclosure are provided for ventilation to prevent overheating and ensure reliable operation. Do not block or cover these openings. Do not place the unit in an enclosure unless proper ventilation is provided, or the manufacturer's instructions have been adhered to.
4. **Object and liquid entry -** Never push objects of any kind into this unit through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electrical shock. Never spill liquid of any kind on the unit. Do not place objects filled with liquids, such as vases or cups, on the unit.
5. **Lightning -** For added protection during a lightning storm, or when leaving this unit unattended and unused for long periods, unplug the unit from the wall outlet and disconnect the cable system. This will prevent damage to the unit from lightning and power line surges.
6. **Controls adjustment -** Adjust only those controls specified in the operating instructions. Improper adjustment of other controls may cause damage to the unit. Use of controls or adjustments, or performance of procedures other than those specified, may result in hazardous radiation exposure.
7. **Overloading -** Do not overload outlets and extension cords. This can cause fire or electrical shock.
8. **Power cord and plug protection -** Protect the plug and power cord from foot traffic, being pinched by items placed upon or against them at electrical outlets, and its exit from the unit. For units intended to operate with 230 VAC, 50 Hz, the input and output power cord must comply with the latest versions of *IEC Publication 227* or *IEC Publication 245*.
9. **Power disconnect -** Units have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source, or when High Power-over-Ethernet (High PoE) power is provided over the Ethernet CAT 5E/6 cable. The unit is operational only when the ON/OFF switch is in the ON position. The power cord is the main power disconnect device for switching off the voltage for all units. When High PoE or PoE+ (820.3at) is used to power the unit, the power is provided over the Ethernet cable, which is then the main power disconnect device for switching off the voltage for all units.
10. **Power sources -** Operate the unit only from the type of power source indicated on the label. Before proceeding, be sure to disconnect the power from the cable to be installed into the unit.
    For battery powered units, refer to the operating instructions.
    For external power supplied units, use only the recommended or approved power supplies.
    For limited power source units, this power source must comply with *EN60950*. Substitutions may damage the unit or cause fire or shock.
    For 24 VAC units, voltage applied to the unit's power input should not exceed ±10%, or 28 VAC. User-supplied wiring must comply with local electrical codes (Class 2 power levels). Do not ground the supply at the terminals or at the unit's power supply terminals.
    If unsure of the type of power supply to use, contact your dealer or local power company.
11. **Servicing -** Do not attempt to service this unit yourself. Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
12. **Damage requiring service -** Unplug the unit from the main AC power source and refer servicing to qualified service personnel when any damage to the equipment has occurred, such as:
    the power supply cord or plug is damaged;
    exposure to moisture, water, and/or inclement weather (rain, snow, etc.);
    liquid has been spilled in or on the equipment;

an object has fallen into the unit;
unit has been dropped or the unit cabinet is damaged;
unit exhibits a distinct change in performance;
unit does not operate normally when the user correctly follows the operating instructions.

13. **Replacement parts -** Be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer, or that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may cause fire, electrical shock, or other hazards.
14. **Safety check -** Safety checks should be performed upon completion of service or repairs to the unit to ensure proper operating condition.
15. **Installation -** Install in accordance with the manufacturer's instructions and in accordance with applicable local codes.
16. **Attachments, changes or modifications -** Only use attachments/accessories specified by the manufacturer. Any change or modification of the equipment, not expressly approved by Bosch, could void the warranty or, in the case of an authorization agreement, authority to operate the equipment.

1.5 Important Notices

	**Accessories** - Do not place this unit on an unstable stand, tripod, bracket, or mount. The unit may fall, causing serious injury and/or serious damage to the unit. Use only with mounting solutions specified by the manufacturer. When a cart is used, use caution and care when moving the cart/unit combination to avoid injury from tip-over. Quick stops, excessive force, or uneven surfaces may cause the cart/unit combination to overturn. Mount the unit per the installation instructions.

All-pole power switch - Incorporate an all-pole power switch, with a contact separation of at least 3 mm, into the electrical installation of the building. If it is needed to open the housing, use this all-pole switch as the main disconnect device for switching off the voltage to the unit.
Camera signal - Protect the cable with a primary protector if the camera signal is beyond 140 feet, in accordance with *NEC800 (CEC Section 60)*.
Camera grounding: For mounting the camera in potentially dam environments, ensure to ground the camera using the available ground connections.
Camera lens - An assembled camera lens in the outdoor housing must comply and be tested in accordance with *UL/IEC60950*. Any output or signal lines from the camera must be SELV or Limited Power Source. For safety reasons the environmental specification of the camera lens assembly must be within the environmental specification of -10 °C (14 °F) to 50 °C (122 °F).
Camera signal - Protect the cable with a primary protector if the camera signal is beyond 140 feet, in accordance with *NEC800 (CEC Section 60)*.
Coax grounding:

– Ground the cable system if connecting an outside cable system to the unit.
– Connect outdoor equipment to the unit's inputs only after this unit has had its grounding plug connected to a grounded outlet or its ground terminal is properly connected to a ground source.
– Disconnect the unit's input connectors from outdoor equipment before disconnecting the grounding plug or grounding terminal.
– Follow proper safety precautions such as grounding for any outdoor device connected to this unit.

Section 810 of the *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, provides information regarding proper grounding of the mount and supporting structure, grounding of the coax to a discharge unit, size of grounding conductors, location of discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

	**Disposal** Your Bosch product has been developed and manufactured using high-quality materials and components that can be reused. This symbol means that electronic and electrical devices that have reached the end of their working life must be disposed of separately from household waste. In the EU, separate collecting systems are already in place for used electrical and electronic products. Please dispose of these devices at your local communal waste collection point or at a recycling center.

Environmental statement - Bosch has a strong commitment towards the environment. This unit has been designed to respect the environment as much as possible.
Electrostatic-sensitive device - Use proper CMOS/MOS-FET handling precautions to avoid electrostatic discharge. NOTE: Wear required grounded wrist straps and observe proper ESD safety precautions when handling the electrostatic-sensitive printed circuit boards.
Fuse rating - For security protection of the device, the branch circuit protection must be secured with a maximum fuse rating of 16A. This must be in accordance with *NEC800 (CEC Section 60)*.
Grounding and polarization - This unit may be equipped with a polarized alternating current line plug (a plug with one blade wider than the other blade). This safety feature allows the plug to fit into the power outlet in only one way. If unable to insert the plug fully into the outlet, contact a locally certified electrician to replace the obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
Alternately, this unit may be equipped with a 3-pole grounding plug (a plug with a third pin for earth grounding). This safety feature allows the plug to fit into a grounded power outlet only. If unable to insert the plug into the outlet, contact a locally certified electrician to replace the obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding plug.
Moving - Disconnect the power before moving the unit. Move the unit with care. Excessive force or shock may damage the unit.
Outdoor signals - The installation for outdoor signals, especially regarding clearance from power and lightning conductors and transient protection, must be in accordance with *NEC725* and *NEC800 (CEC Rule 16-224* and *CEC Section 60)*.
Permanently connected equipment - Incorporate a readily accessible disconnect device in the building installation wiring.
Pluggable equipment - Install the socket outlet near the equipment so it is easily accessible.
High PoE or PoE+ (802.3at) – Never supply power via the Ethernet connection (High PoE or PoE+) when power is already supplied via the power connector, unless implementing an Auxiliary Power application (described in the section Connection in Applications).
Power lines - Do not locate the camera near overhead power lines, power circuits, or electrical lights, nor where it may contact such power lines, circuits, or lights.

SELV - All the input/output ports are Safety Extra Low Voltage (SELV) circuits. SELV circuits should only be connected to other SELV circuits.
Because the ISDN circuits are treated like telephone-network voltage, avoid connecting the SELV circuit to the Telephone Network Voltage (TNV) circuits.
Video loss - Video loss is inherent to digital video recording; therefore, Bosch Security Systems cannot be held liable for any damage that results from missing video information. To minimize the risk of losing information, we recommend multiple, redundant recording systems, and a procedure to back up all analog and digital information.



Notice!

This is a **class A** product. In a domestic environment this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC & ICES Information
(U.S.A. and Canadian Models Only)
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and ICES-003 of Industry Canada. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a **commercial environment**. This equipment generates, uses, and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his expense.
Intentional or unintentional modifications, not expressly approved by the party responsible for compliance, shall not be made. Any such modifications could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for corrective action.
The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.
Disclaimer
Underwriter Laboratories Inc. (“UL”) has not tested the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product. UL has only tested fire, shock and/or casualty hazards as outlined in UL's *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. UL Certification does not cover the performance or reliability of the security or signaling aspects of this product.
UL MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES, OR CERTIFICATIONS WHATSOEVER REGARDING THE PERFORMANCE OR RELIABILITY OF ANY SECURITY OR SIGNALING-RELATED FUNCTIONS OF THIS PRODUCT.

1.6 Connection in Applications

24 VAC power source: This unit is intended to operate with a limited power source. The unit is intended to operate at 24 VAC (if High PoE is not available). User supplied wiring must be in compliance with electrical codes (Class 2 power levels).
High Power-over-Ethernet (High PoE): This unit can by powered via High PoE. To power the unit this way, use only approved High PoE devices – those offered or recommended by Bosch. High PoE can be connected at the same time as a 24 VAC power supply. If auxiliary power (24 VAC to camera and to heater) and High PoE are applied simultaneously, the camera usually selects auxiliary input (24 VAC) and will usually draw minimal power from the Bosch High PoE midspan.
For pendant models used in outdoor applications that require heaters, a Bosch High PoE 60W midspan (NPD-6001A, sold separately) is required to power both the camera and its internal heaters.
For in-ceiling or indoor pendant applications that don’t require heater power, standard PoE+ (802.3at) midspans or switches can be used to power the camera.

1.7 Customer Support and Service

If this unit needs service, contact the nearest Bosch Security Systems Service Center for authorization to return and shipping instructions.
Service Centers
USA
Telephone: 800-366-2283 or 585-340-4162
Fax: 800-366-1329
Email: cctv.repair@us.bosch.com
Customer Service
Telephone: 888-289-0096
Fax: 585-223-9180
Email: security.sales@us.bosch.com
Technical Support
Telephone: 800-326-1450
Fax: 585-223-3508 or 717-735-6560
Email: technical.support@us.bosch.com
Repair Center
Telephone: 585-421-4220
Fax: 585-223-9180 or 717-735-6561
Email: security.repair@us.bosch.com
Canada
Telephone: 514-738-2434
Fax: 514-738-8480
Europe, Middle East & Africa Region
Please contact your local distributor or Bosch sales office. Use this link:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm
Asia Pacific Region
Please contact your local distributor or Bosch sales office. Use this link:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

More Information
For more information please contact the nearest Bosch Security Systems location or visit www.boschsecurity.com

2 Unpacking

This equipment should be unpacked and handled with care. If an item appears to have been damaged in shipment, notify the shipper immediately.
Verify that all the parts listed in the Parts List below are included. If any items are missing, notify your Bosch Security Systems Sales or Customer Service Representative. Refer to Customer Support and Service, for contact information.
The original packing carton is the safest container in which to transport the unit and must be used if returning the unit for service. Save it for possible future use.

2.1 Parts List, Installation

The following table lists the parts included in the shipping box for pendant models of AUTODOME 7000.

Pendant Mount	
Quantity	**Item**
1	AUTODOME 7000 Pendant camera with clear acrylic bubble and sunshield
1	Quick Guide
4	MAC address labels

The following table lists the optional parts, sold separately, that you may need for attaching a Pendant to the Arm Wall, Corner, or Mast mount packages.

Mounting Options	**Part Numbers**
Pendant Arm (Only)	VGA-PEND-ARM
Pendant Arm with Mounting Plate (24 V VG5 models only, no power supply box)	VGA-PEND-WPLATE
Pendant Arm with one of the following Power Supply Boxes:	
– Power Box without transformer (24 VAC)	VG4-A-PA0
– Power Box with 120 VAC transformer or with 230 VAC transformer	VG4-A-PA1 VG4-A-PA2
Power Supply Box and cover with 120 VAC transformer or with 230 VAC transformer	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Trim Skirt for Power Supply Box (optional)	VG4-A-TSKIRT
Bosch High PoE 60W midspan	NPD-6001A
Corner Mount Kit	
– Corner Mount Plate	VG4-A-9542
Mast (Pole) Mount Kit	
– Mast Mount Plate	VG4-A-9541
– Fiber Optic Ethernet Media Converter Kit	VG4-SFPSCKT

The following table lists the mandatory parts, sold separately, that you will need for attaching a Pendant to the Roof Parapet and Pipe mount packages:

Mounting Options	**Part Numbers**
Parapet (Roof) Mount with one of the following Power Supply Boxes:	VGA-ROOF-MOUNT
– Power Supply Box and cover with 120 VAC transformer or with 230 VAC transformer	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Pipe Mount with one of the following Power Supply Boxes:	VG4-A-9543
– Power Supply Box and cover with 120 VAC transformer or with 230 VAC transformer	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2

The following table lists the optional parts, sold separately, that you may need for attaching a Pendant to the Roof Parapet and Pipe mount packages:

Mounting Options	**Part Numbers**
Optional Flat Roof Mount Adapter for VGA-ROOF-MOUNT	LTC 9230/01

2.2 Tools Required

Quantity	**Item**	**For Mount Type**	**Supplied by Bosch?**
1	Allen wrench, 5 mm	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	Yes
1	Screwdriver, straight-blade, 2.5 mm (0.1 in.)	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Screwdriver, straight-blade, 3.1 mm (1/8 in.)	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Screwdriver, No. 2 Phillips	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	No

1	Socket wrench	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Socket, 9/16-in.	Pendant Arm to: – Wall Mount – Corner Mount – Mast (pole) Mount – Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Banding tool (Bosch P/N TC9311PM3T)	Mast (pole) mount	Yes, but sold separately from mount
1	Right angle NPS conduit connector, 3/4 in. (20-mm)	Mast (pole) mount with VGA-PEND-WPLATE	No
1	Screwdriver, medium straight blade	– Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Screwdriver, No. 1 Phillips	– Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Pipe wrench	– Roof parapet Mount – Pipe Mount	No
1	Barrel connector	– Roof parapet Mount – Pipe Mount **Only if installing a fiber optic model**	No

2.3 Additional Products Required

The following table lists additional products, sold separately by Bosch or other manufacturers, necessary to install AUTODOME cameras.

Quantity	**Product**	**Part Number**	**Size**
---	Water tight metal conduit	(user-supplied)	20 mm (0.75 in.)
--	UL-listed liquid tight strain reliefs	(user-supplied)	
--	Weatherproof sealant	(user-supplied)	
4	Studs, stainless steel, corrosion-resistant	(user-supplied)	6.4 mm (0.25 in.) to 8 mm (5/16 in.)

3 Recommended Use of Your Camera

Bosch recommends that you consider the following in order to optimize the life of your Bosch camera.



Notice!

Refer to the document “AUTODOME_OperationGuidelines_2014.pdf” for guidelines for operating your camera using Guard Tours and Preset Tours. To access the document, go to www.boschsecurity.com, navigate to the product page for your camera, and then locate the document in the Documents tab.

1. Power-over-Ethernet (PoE)

Use the recommended Bosch High PoE 60W Midspan (sold separately from the camera) between the camera and your PoE network. Improper network connection can result in intermittent camera reboots. If the camera reboots frequently, test your camera with another power supply.

If you choose to use a PoE switch, ensure that the switch can support PoE+ (IEEE 802.3at, class 4 standard) devices to optimize its power management, and that the switch meets requirements for power draw for the product.



Warning!

Outdoor models should be used only with the Bosch High PoE 60W Midspan.

2. Installation in an area with high humidity

Ideally, the bubble of your dome camera should remain in place. The dome contains a desiccant pack to control the level of moisture inside the camera. Removing the bubble from the dome exposes the desiccant to moisture that could negatively affect the performance of the camera. If you must remove the bubble, do not leave the bubble off of the dome for longer than five minutes.

Bosch also recommends that you keep the dome camera in its packaging until you are ready to install the camera.

3. Installation in a corrosive environment (for example, near a coastline)

The fasteners and fixtures shipped with the camera help to keep the camera secure. Always use Bosch-supplied screws and other fasteners when installing or performing maintenance on the camera.

Before installation, inspect the metal parts of the camera for paint that is chipped or otherwise damaged. If you notice any paint damage, touch up the damage with locally available paint or sealants.

Avoid installation practices that may bring the camera’s metal mountings in contact with materials such as stainless steel. Such contacts can result in galvanic corrosion and degrade the cosmetic appearance of the camera. These cosmetic damages caused by improper installation are not covered by warranty as they do not affect the functionality of the camera.

4. Outdoor installation

Use proper surge suppression on your network video, power, audio, and alarm cables.

4 Seguridad

4.1 Acerta de este manual

Este manual se ha recopilado con mucha atención y se ha comprobado minuciosamente la información que contiene. El texto era completo y correcto en el momento de la impresión. Debido al desarrollo constante de los productos, el contenido del manual puede cambiar sin previo aviso. Bosch Security Systems no acepta responsabilidad alguna por los daños que resulten directa o indirectamente de fallos, procesos inacabados o discrepancias entre el manual y el producto que se describe.

4.2 Información legal

Copyright

Marcas comerciales
Es probable que todos los nombres de productos de hardware y software que se utilizan en este documento sean marcas comerciales registradas y por tanto deben tratarse como tales.

4.3 Precauciones de seguridad



Danger!
Peligro!
Indica una situación peligrosa que, si no se evita, dará como resultado lesiones graves o incluso la muerte.



Warning!
Aviso!
Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte.



Caution!
Precaución!
Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.



Notice!
Nota!
Indica una situación que, si no se evita, podría resultar en daños al equipo o al medio ambiente, o en la pérdida de datos.

4.4 Instrucciones de seguridad importantes

Lea y siga las siguientes instrucciones de seguridad, y guárdelas para poder consultarlas en el futuro. Preste atención a todas las advertencias de la unidad y de las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar la unidad.

1. **Limpieza:** desenchufe la unidad de la toma de corriente antes de limpiarla. Siga todas las instrucciones proporcionadas con la unidad. Por lo general, un paño seco es suficiente para la limpieza, pero también se puede utilizar un paño húmedo que no suelte pelusa o una gamuza. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles.
2. **Fuentes de calor:** la unidad no se debe instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros equipos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
3. **Ventilación:** las aberturas de la carcasa de la unidad sirven a modo de ventilación, para evitar el sobrecalentamiento y garantizar un funcionamiento fiable de la unidad. No bloquee ni cubra estas aberturas. No coloque la unidad en ninguna carcasa, a menos que se proporcione ventilación suficiente o que se indique en las instrucciones del fabricante.
4. **Entrada de objetos y líquidos:** no introduzca objetos de ningún tipo en la unidad a través de los orificios, ya que podrían entrar en contacto con puntos de tensión peligrosos o desencadenar cortocircuitos en las piezas y provocar incendios o descargas eléctricas. No derrame líquido de ningún tipo en la unidad. No coloque sobre la unidad objetos llenos de líquido, como vasos o tazas.
5. **Tormenta eléctrica:** para una mayor protección durante tormentas eléctricas o cuando la unidad no se utiliza o no se supervisa durante un período prolongado, desenchufe la unidad de la toma de corriente y desconecte el cable del sistema. De esta forma evitará que se produzcan daños en la unidad debidos a tormentas eléctricas o subidas de tensión.
6. **Ajuste de los controles:** ajuste únicamente los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento. Un ajuste incorrecto de los controles puede provocar daños en la unidad. El uso de controles o ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especificados pueden provocar una exposición a radiaciones nocivas.
7. **Sobrecarga:** no sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. Esto puede provocar incendios o descargas eléctricas.
8. **Protección del cable de alimentación y del enchufe:** coloque el enchufe y el cable de alimentación de manera que nadie los pise ni puedan quedar pillados bajo o contra algún objeto en tomas de corriente y en la salida de la unidad. Para unidades que se van a utilizar a 230 VCA, 50 Hz, el cable de alimentación de entrada y salida debe cumplir con la última versión de la IEC Publication 227 o 245.
9. **Desconexión de la alimentación:** las unidades reciben alimentación eléctrica siempre que el cable de alimentación esté conectado a la fuente de alimentación, o cuando la alimentación de alta potencia a través de Ethernet (PoE de alta potencia) se suministra a través del cable Ethernet CAT 5E/6. La unidad estará en funcionamiento únicamente cuando el interruptor de encendido/apagado esté en la posición de encendido (ON). El cable de alimentación es el principal dispositivo de desconexión de alimentación para la interrupción de tensión de todas las unidades. Cuando se utiliza PoE de alta potencia o PoE+ (820.3at) para suministrar alimentación a la unidad, la alimentación se suministra a través del cable Ethernet, que se convierte en el dispositivo de desconexión de la alimentación principal para apagar la tensión suministrada a todas las unidades.
10. **Fuentes de alimentación:** utilice la unidad solo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Antes de continuar, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de la unidad que va a instalar. Para unidades con alimentación de batería, consulte las instrucciones de funcionamiento. Para unidades con alimentación externa, use únicamente las fuentes de alimentación recomendadas o aprobadas. Para unidades con una fuente de alimentación limitada, esta fuente de alimentación debe cumplir las directivas de EN60950. La sustitución de piezas puede dañar la unidad o provocar un incendio o una descarga eléctrica. Para unidades de 24 VCA, la tensión aplicada a la

entrada de alimentación de la unidad no debe superar un ±10% o los 28 VCA. El cableado proporcionado por el usuario debe cumplir las normativas de electricidad locales (Clase 2 de niveles de alimentación). No conecte a tierra la fuente en los terminales o en los terminales de alimentación eléctrica de la unidad. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que debe utilizar, consulte al distribuidor o a la compañía eléctrica local.

11. **Reparaciones:** no intente reparar la unidad por su cuenta. Si abre o retira las cubiertas, podría quedar expuesto a una tensión peligrosa u otros riesgos. Todas las reparaciones deben realizarse por personal de servicio cualificado.
12. **Daños que requieren reparación:** desconecte la unidad de la fuente de alimentación de CA principal y remita las reparaciones al personal de servicio cualificado si se producen daños en el equipo, como en las siguientes situaciones: el cable de alimentación o el enchufe están dañados; se produce exposición a humedad, agua y/o climas inadecuados (lluvia, nieve, etc.); se ha derramado líquido en el equipo; se ha caído un objeto dentro de la unidad; la unidad se ha caído o se ha dañado la carcasa; el funcionamiento de la unidad presenta cambios notables; la unidad no funciona con normalidad cuando el usuario sigue las instrucciones de funcionamiento.
13. **Piezas de repuesto:** asegúrese de que el técnico utilice las piezas especificadas por el fabricante u otras que tengan las mismas características que las originales. La sustitución de piezas no autorizada puede provocar un incendio, una descarga eléctrica u otros peligros.
14. **Comprobación de seguridad:** una vez realizadas las reparaciones u operaciones de mantenimiento en la unidad, deben realizarse comprobaciones de seguridad para garantizar que la unidad esté en condiciones óptimas de funcionamiento.
15. **Instalación:** instale esta unidad de acuerdo con las instrucciones del fabricante y según las normas vigentes de su país.
16. **Conexiones, cambios o modificaciones:** únicamente se deben utilizar conexiones y accesorios especificados por el fabricante. Cualquier cambio o modificación del equipo que no haya sido aprobado expresamente por Bosch podrá invalidar la garantía o, en caso de contrato de autorización, la autoridad para utilizar el equipo.

4.5 Avisos importantes

	**Accesorios:** no coloque esta unidad en ningún soporte, trípode o montaje inestable. La unidad podría caer, causando heridas graves y/o provocando daños considerables a la misma. Utilice sólo el soporte, pie, trípode, montaje o dispositivo de sujeción especificado por el fabricante. Si utiliza un soporte, tenga cuidado al moverlo para evitar que el conjunto de unidad y soporte cause lesiones por posibles caídas. Si realiza una parada repentina, aplica una fuerza excesiva o lo coloca sobre una superficie inestable, el conjunto de unidad y soporte puede volcar. Monte la unidad conforme a las instrucciones del fabricante.

Conmutador de alimentación: incorpora un conmutador de alimentación con una separación mínima entre contactos de 3 mm en cada polo a la instalación eléctrica del edificio. Si fuera necesario abrir la carcasa para realizar reparaciones u otras actividades, utilice este conmutador para todos los polos, como dispositivo de desconexión principal para apagar la tensión a la unidad.

Toma de tierra de la cámara: para el montaje de la cámara en entornos potencialmente húmedos, asegúrese de conectar el sistema a tierra mediante el conector correspondiente de la fuente de alimentación (consulte la sección sobre la conexión de la fuente de alimentación externa).
Lente de la cámara: las lentes de cámara que se conecten en la carcasa para exterior deben cumplir la norma UL/IEC60950 y haber sido probadas según la misma. Cualquier línea de salida o de señal de la cámara debe ser SELV o una fuente de alimentación limitada. Por razones de seguridad, la especificación medioambiental de la lente de la cámara debe encontrarse entre -10 °C (14 °F) y 50 °C (122 °F).
Señal de la cámara: proteja el cable con un protector primario si la señal de la cámara supera los 42,6 m (140 pies), según la norma NEC800 (CEC sección 60).
Toma de tierra coaxial:
- Conecte el sistema de cableado a tierra si conecta un sistema de cableado externo a la unidad.
- Los equipos de exteriores sólo deben conectarse a las entradas de esta unidad una vez que el enchufe con toma de tierra se haya conectado a una toma de corriente que también la tenga, o que su terminal con toma de tierra esté correctamente conectado a una fuente con toma de tierra.
- Desconecte los conectores de entrada de la unidad de los equipos de exteriores antes de desconectar el enchufe con toma de tierra o el terminal con toma de tierra.
- Tome las precauciones de seguridad adecuadas, tales como conectar las tomas de tierra, para cualquier equipo de exterior que se conecte a esta unidad.

Sólo en modelos para EE. UU.: la sección 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA N.º 70, proporciona instrucciones para realizar una toma de tierra adecuada de la estructura de montaje y soporte, del coaxial a una unidad de descarga, así como información sobre el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga, la conexión a electrodos de tierra y los requisitos de la toma de tierra.



Notice!

Nota!

Este dispositivo está diseñado para su utilización exclusiva en áreas públicas.

Las leyes federales de EE. UU. prohíben estrictamente la grabación ilegal de comunicaciones orales.

	**Accesorios:** Este producto Bosch se ha desarrollado y fabricado con componentes y material de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar. Este símbolo indica que los aparatos electrónicos y eléctricos que hayan terminado su vida útil se deben recoger y no ser desechados junto a los residuos domésticos. Suele haber sistemas de recogida distintos para los productos electrónicos y eléctricos que ya no se utilizan. Deposite estas unidades en alguna instalación de reciclado respetuosa con el medio ambiente conforme a la directiva europea 2002/96/EC.

Declaración medioambiental: Bosch está firmemente comprometida con la protección del medio ambiente. Esta unidad se ha diseñado para ser lo más respetuosa posible con el medio ambiente.

Dispositivo sensible a la electricidad estática: tome las precauciones de manipulación de componentes CMOS/MOS-FET adecuadas para evitar descargas electrostáticas. NOTA: lleve muñequeras de protección de conexión a tierra y siga las recomendaciones de seguridad ESD correspondientes al manipular tarjetas de circuitos impresas sensibles a la electricidad estática.
Potencia del fusible: por motivos de protección de seguridad del dispositivo, el sistema de protección de los circuitos debe asegurarse con una potencia de fusible de 16 A como máximo, de acuerdo con la norma NEC800 (CEC sección 60).
Toma de tierra y polarización: esta unidad puede disponer de un enchufe de línea corriente alternativa polarizado (un enchufe con una patilla más ancha que la otra). Esta característica de seguridad hace que el enchufe sólo encaje dentro de la toma de corriente de una única forma. Si no puede insertar el enchufe completamente en la toma, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe polarizado.
Además, esta unidad puede disponer de un enchufe de tres patillas con toma de tierra (un enchufe con una tercera patilla, para conexión a tierra). Esta característica de seguridad permite que el enchufe sólo encaje en una toma de corriente con toma de tierra. Si no puede insertar el enchufe en la toma, póngase en contacto con un electricista cualificado para que sustituya la toma antigua. No contravenga el objetivo de seguridad del enchufe provisto de toma de tierra.
Desplazamiento: antes de mover la unidad, desconecte el cable de alimentación. Desplace la unidad con cuidado. Si la empuja con fuerza o la golpea, podría dañar la unidad y las unidades de disco duro.
Señales en exteriores: la instalación para recibir señales del exterior, especialmente en lo relacionado con el aislamiento de conductores de potencia y luz y la protección de circuitos abiertos, debe seguir las normas NEC725 y NEC800 (normas CEC 16-224 y CEC sección 60).
Equipo conectado permanentemente: incorpore un dispositivo de desconexión de fácil acceso en el cableado del edificio.
Equipo conectable: instalar la toma para la conexión junto al equipo, para que el acceso sea fácil.
PoE de alta potencia o PoE+ (802.3at): no suministre nunca alimentación a través de la conexión Ethernet (PoE de alta potencia o PoE+) cuando se esté suministrando alimentación a la unidad a través del conector de alimentación, a menos que se esté implementando una aplicación de alimentación auxiliar.
Líneas eléctricas: no coloque la cámara en las proximidades de líneas eléctricas, circuitos de alimentación o luces ni en lugares en los que pueda entrar en contacto con éstos.
SELV: todos los puertos de entrada/salida son circuitos SELV (Safety Extra Low Voltage, tensión baja y seguridad adicional). Los circuitos SELV sólo deben conectarse a otros circuitos SELV.
Como los circuitos ISDN se consideran circuitos de voltaje de red telefónica, evite conectar el circuito SELV a los circuitos de voltaje de red telefónica (TNV).
Pérdida de vídeo: dado que la pérdida de vídeo es un elemento inherente a la grabación de vídeo digital, Bosch Security Systems no se hace responsable de ningún daño derivado de la pérdida de información de vídeo. Para minimizar el riesgo de pérdida de información digital, Bosch Security Systems recomienda la implementación de varios sistemas de grabación redundantes, así como el uso de un procedimiento para realizar copias de seguridad de toda la información analógica y digital.



Notice!

Nota!

Éste es un producto de Clase A. El equipo podría causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.



Notice!

Nota!

Este es un producto de Clase A. El equipo podría causar interferencias de radio en un entorno doméstico, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

Información de FCC e ICES

(Sólo modelos para EE.UU. y Canadá)

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

– Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
– Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

NOTA: este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de **Clase A,** de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 de las normas de la FCC e ICES-003 de Industry Canada. Dichas limitaciones se han establecido con el fin de proporcionar una protección adecuada frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un **entorno comercial**. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Si se utiliza en zonas residenciales, puede que cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las que corren a su cuenta.

No se podrá realizar ninguna modificación, intencional o involuntaria, no aprobada específicamente por la parte responsable del cumplimiento. Dichas modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Si fuera necesario, el usuario debe consultar al distribuidor o a un técnico cualificado de radio y televisión para corregir el problema.

Puede que el usuario encuentre útil el siguiente folleto, preparado por la Federal Communications Commission: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Cómo identificar y solucionar problemas de interferencia de radio y televisión). Este folleto está disponible en la Government Printing Office (Oficina estatal de impresión) de EE. UU., Washington, DC 20402, n.º de ref. 004-000-00345-4.

Exención de responsabilidad

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") no ha probado el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto. UL sólo ha probado lo relacionado con los riesgos de incendio, descarga y/o daños personales según aparece en el documento Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 de UL. La certificación de UL no cubre el rendimiento ni la fiabilidad de los aspectos relacionados con la seguridad o la señalización de este producto.

UL NO CREA DE NINGÚN MODO REPRESENTACIONES, GARANTÍAS O CERTIFICACIONES RELACIONADAS CON EL RENDIMIENTO O LA FIABILIDAD DE NINGUNA FUNCIÓN RELACIONADA CON LA SEGURIDAD O LA SEÑALIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

4.6 Conexión en aplicaciones

Fuente de alimentación de 24 VCA: esta unidad se ha diseñado para funcionar con una fuente de alimentación limitada. La unidad está diseñada para funcionar a 24 VCA (si no está disponible la PoE de alta potencia). El cableado suministrado por el usuario debe estar en conformidad con los códigos de electricidad (Clase 2 de niveles de alimentación).
Alimentación de alta potencia a través de Ethernet (PoE de alta potencia): está unidad puede recibir alimentación de alta potencia a través de Ethernet. Para suministrar energía a la unidad de esta forma, utilice únicamente dispositivos PoE de alta potencia aprobados; aquellos que ofrece o recomienda Bosch. La alimentación de alta potencia a través de Ethernet se puede conectar a la vez que una fuente de alimentación de 24 VCA. Si se aplican al mismo tiempo la alimentación auxiliar (24 VCA a la cámara y al calefactor) y la alimentación de alta potencia a través de Ethernet, la cámara seleccionará la entrada auxiliar (24 VCA) y consumirá la alimentación mínima del midspan PoE de alta potencia de Bosch.
Para los modelos de montaje suspendido empleados en aplicaciones de exterior que requieren calefactor, se necesita un midspan PoE de alta potencia de 60 W de Bosch (NPD-6001A, se vende por separado) para que suministre alimentación tanto a la cámara como a sus calefactores internos.
Para las aplicaciones de montaje colgante en interiores o interior en techo que no requieren alimentación del calefactor, se pueden emplear midspans o conmutadores PoE+ estándar (802.3at) para suministrar alimentación a la cámara.

4.7 Asistencia al cliente y reparaciones

Si la unidad necesitara algún tipo de reparación, póngase en contacto con el servicio de atención técnica de Bosch Security Systems más próximo para obtener una autorización de devolución e instrucciones de envío.

Servicios de atención técnica

EE.UU.

Teléfono: 800-366-2283 ó 585-340-4162
Fax: 800-366-1329
Correo electrónico: cctv.repair@us.bosch.com

Servicio de atención al cliente

Teléfono: 888-289-0096
Fax: 585-223-9180
Correo electrónico: security.sales@us.bosch.com

Asistencia técnica

Teléfono: 800-326-1450
Fax: 585-223-3508 ó 717-735-6560
Correo electrónico: technical.support@us.bosch.com

Centro de reparaciones

Teléfono: 585-421-4220
Fax: 585-223-9180 ó 717-735-6561
Correo electrónico: security.sales@us.bosch.com

Canadá

Teléfono: 514-738-2434
Fax: 514-738-8480

Europa, Oriente Medio y África

Póngase en contacto con su distribuidor o su oficina de ventas local de Bosch. Utilice este vínculo:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm

Región Asia Pacífico

Póngase en contacto con su distribuidor o su oficina de ventas local de Bosch. Utilice este vínculo:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Más información

Para obtener más información, póngase en contacto con la oficina de Bosch Security Systems más cercana o visite www.boschsecurity.es

5 Desembalaje

Desembale y manipule el equipo con cuidado. Si parece que algún componente se ha dañado durante el transporte, informe al transportista inmediatamente.
Compruebe que se hayan incluido todas las piezas que se mencionan en la lista de piezas que aparece a continuación. Si falta algún artículo, comuníquelo al representante de ventas o al representante de atención al cliente de Bosch Security Systems. Consulte Asistencia al cliente y reparaciones para obtener información de contacto.
La caja de cartón original es el embalaje más seguro para transportar la unidad y deberá utilizarse para la devolución de la misma en caso de que deba repararse. Guárdela, ya que es posible que la necesite en el futuro.

5.1 Lista de piezas para la instalación

La siguiente tabla enumera las piezas incluidas en el embalaje para los modelos colgantes de AUTODOME 7000.

Soporte de pared	
Cantidad	**Artículo**
1	AUTODOME 7000 Cámara para montaje colgante con burbuja acrílica transparente y parasol
1	Guía rápida

En la siguiente tabla se enumeran las piezas opcionales (se venden por separado) que puede necesitar para fijar un soporte a los paquetes de montaje de brazo de pared, esquina o mástil.

Opciones de montaje	**Números de referencia**
Brazo de pared (sólo)	VGA-PEND-ARM
Brazo de pared con placa de montaje (sólo modelos VG5 de 24 V; sin caja de alimentación)	VGA-PEND-WPLATE
Brazo de pared con una de las siguientes cajas de alimentación:	
Caja de alimentación sin transformador (24 VCA)	VG4-A-PA0
Caja de alimentación con transformador de 120 VCA o con transformador de 230 VCA	VG4-A-PA1 VG4-A-PA2
Caja de alimentación con transformador de 120 VCA o con transformador de 230 VCA	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Embellecedor para caja de alimentación (opcional)	VG4-A-TSKIRT
Midspan PoE de alta potencia de 60 W de Bosch	NPD-6001A
Kit de montaje en esquina	
Placa de montaje en esquina	VG4-A-9542
Kit de montaje en mástil (poste)	
Placa de montaje en mástil	VG4-A-9541
Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet	VG4-SFPSCKT

En la siguiente tabla se enumeran las piezas obligatorias (se venden por separado) que puede necesitar para fijar un soporte a los paquetes de montaje de azotea y techo:

Opciones de montaje	**Números de referencia**
Montaje de azotea con una de las siguientes cajas de alimentación:	VGA-ROOF-MOUNT
Caja de alimentación y cubierta con transformador de 120 VCA o con transformador de 230 VCA	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2
Montaje de techo con una de las siguientes cajas de alimentación:	VG4-A-9543
Caja de alimentación y cubierta con transformador de 120 VCA o con transformador de 230 VCA	VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2

En la siguiente tabla se enumeran las piezas opcionales (se venden por separado) que puede necesitar para fijar un soporte a los paquetes de montaje de azotea y techo:

Opciones de montaje	**Números de referencia**
Adaptador de montaje en azotea plana opcional para el montaje de VGA-ROOF-MOUNT	LTC 9230/01

5.2 Herramientas necesarias

Cantidad	Artículo	**Tipo de montaje**	**¿Lo suministra Bosch?**
1	Llave Allen de 5 mm	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	Sí
1	Destornillador de hoja plana de 2,5 mm (0,1 pulg.)	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Destornillador de hoja plana de 3,1 mm (1/8 pulg.)	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	No

1	Destornillador Phillips nº 2	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Llave para conectores	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Llave de 9/16 pulg.	Brazo de pared a: – Montaje de pared – Montaje en esquina – Montaje en mástil (poste) – Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Herramienta flejadora (N/R TC9311PM3T de Bosch)	Montaje en mástil (poste) con	Sí, pero se vende por separado del montaje
1	Racor NPS en ángulo recto de 3/4 pulg. (20 mm)	Montaje en mástil (poste) con VGA-PEND-WPLATE	No
1	Destornillador de hoja mediana plana	– Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Destornillador Phillips nº 1	– Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Llave para tubos	– Montaje de azotea – Soporte de techo	No
1	Conector cilíndrico	– Montaje de azotea – Soporte de techo **Solamente para la instalación de un modelo de fibra óptica**	No

5.3 Productos adicionales necesarios

En la siguiente tabla se indican los productos adicionales, que Bosch u otros fabricantes venden por separado, necesarios para la instalación de las cámaras AUTODOME.

Cantidad	Producto	Número de referencia	Tamaño
---	Conducto metálico estanco	(suministrado por el usuario)	20 mm (0.75 pulg.)
--	Abrazaderas de alivio de presión estancas del listado UL	(suministrado por el usuario)	
--	Sellador impermeable	(suministrado por el usuario)	
4	Pernos de acero inoxidable resistentes a la corrosión	(suministrado por el usuario)	De 6,4 mm (0,25 pulg.) a 8 mm (5/16 pulg.)

6 Recomendaciones de uso de la cámara

Bosch recomienda que tenga en cuenta los siguientes aspectos para optimizar la vida útil de la cámara Bosch.



Nota!

Consulte el documento “AUTODOME_OperationGuidelines_2014.pdf” para obtener instrucciones sobre el funcionamiento de la cámara utilizando las secuencias de cámara continuas y las secuencias de preposicionamiento. Para consultar este documento vaya a http://www.boschsecurity.com, acceda a la página de su cámara y busque el documento en la pestaña Documentos.

1. Alimentación por Ethernet (PoE)

Utilice el midspan PoE de alta potencia de 60 W de Bosch recomendado (se vende por separado de la cámara) para conectar la cámara a la red PoE. Si la conexión de red se realiza incorrectamente, puede que la cámara se reinicie de forma intermitente. Si la cámara se reinicia con frecuencia, pruebe la cámara con otra fuente de alimentación.

Si decide utilizar un conmutador PoE, asegúrese de que el conmutador admite dispositivos PoE+ (estándar IEEE 802.3at, clase 4) para optimizar su gestión de energía, y que el conmutador cumple los requisitos de consumo de energía del producto.



Warning!

Aviso!

Los modelos para exteriores deben utilizarse únicamente con el midspan PoE de alta potencia de 60 W de Bosch.

2. Instalación en áreas con mucha humedad

Lo ideal sería que la burbuja de la cámara domo permanezca siempre en su sitio. El domo contiene un paquete desecante para controlar el nivel de humedad del interior de la cámara. Si retira la burbuja del domo, el paquete desecante se expone a la humedad, lo cual podría afectar negativamente al rendimiento de la cámara. Si tiene que retirar la burbuja, no deje la burbuja quitada del domo durante más de cinco minutos.

Bosch también recomienda que guarde la cámara domo en su embalaje hasta que esté preparado para instalar la cámara.

3. Instalación en un entorno corrosivo (por ejemplo, en una zona costera)

Los elementos de fijación que se envían con la cámara sirven para fijar la cámara de forma segura. Utilice siempre los tornillos y demás elementos de fijación que suministra Bosch al instalar o realizar el mantenimiento de la cámara.

Antes de realizar la instalación, inspeccione las piezas metálicas de la cámara en busca de pintura desconchada o algún otro daño. Si advierte algún daño en la pintura, retoque la parte dañada con cualquier pintura o material de sellado que posea.

Evite prácticas de instalación que puedan poner en contacto los elementos de montaje metálicos de la cámara con materiales como el acero inoxidable. Dichos contactos pueden producir corrosión galvánica y degradar el aspecto externo de la cámara. Estos daños superficiales ocasionados por una instalación incorrecta no están cubiertos por la garantía, puesto que no afectan al funcionamiento de la cámara.

4. Instalación en exteriores

Utilice medidas adecuadas de supresión de subidas de tensión en los cables de vídeo, alimentación, audio y alarma de la red.

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA
www.boschsecurity.com

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany